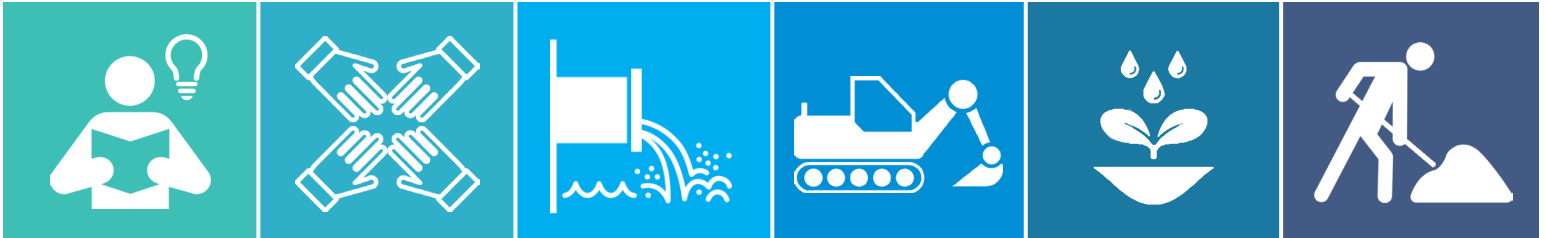


Wasakhowga biyaha roobka iyo Barnaamijka Oggolaanshaha MS4



Meelaha magaalooyinka, bullaacadaha roobku waxay ka qaadaan roobka iyo barafka dhalaala waddooyinka si ay uga hortagaan fatahaadaha. Laga bilaabo halkaas, biyaha qulqulaya ayaa si nabdoon u tuubooyinka biyaha roobka ee dhulka hoostiisa. Dhismayaasha badankood ee la dhisay kahor dabayaaqadii 1970-yadii, tuubooyinka qaada biyaha roobka waxay si toos ah ugu qaadaan daadka meelaha dhow ee qoyan, harooyinka, durdurrada iyo webiyada daawayn la'aan.

Nidaamyada bullaacadaha roobku waxay caawiyaan ka ilaalinta bulshada daadadka, laakiin waxay sidoo kale u soo qaadaan sunta cayayaanka, bacrimiyayaasha, saliidaha, biraha, bakteeriyada, milixda haraaga ciida, qashinka, iyo qashinnada kale biyo mareenadeena.

BIYO ROOBAADKU WAA ISHA UGU WEYN EE WASAKHOWGA BIYAHA MEELAHA MAGAALOYINKA.

Sharciga Biyaha Nadiifta ah wuxuu dejinayaa qaab-dhismeedka Hay'adda Ilaalinta deegaanka ee MARAYKANKA (EPA) iyo hay'adaha gobolka si ay u xakameeyaan wasakhowga biyaha oo ay u dejiyaan heerarka tayada biyaha ee webiyada, harooyinka iyo durdurrada.

Qaab-dhismeedkan, **barnaamijka oggolaanshaha Nidaamka Bullaacadaha Biyaha ee Kala duwan ee Dawladda Hoose (MS4)** wuxuu nidaamiyaa magaalooyinka iyo hay'adaha kale ee maareeya nidaamyada bullaacadaha biyaha. Gudaha Minnesota, barnaamijka waxaa maamula Hay'adda Xakamaynta Wasakhowga ee Minnesota.

Kuwa haysta oggolaanshaha MS4 waxaa ka mida magaalooyinka, qaybaha xalliya dhibaatooyinka biyaha, degmooyinka, iyo magaalada iyo deegaanka, sidoo kale xarumaha waaweyn sida jaamacadaha, isbitaallada iyo dhismayaasha jeelka kuwaas oo ku hawlgala waddooyinkooga gaarka ah iyo nidaamyadooda biyo shub.

Kuwa haysta oggolaanshaha MS4 waxaa looga baahan yahay inay horumariyaan barnaamijyada ka hortagga wasakhowga biyaha roobka, inay wax ka baraan dadweynaha wasakhowga biyaha roobka, oo ay kala qaybqaataan muwaadiniinta xallinta dhibaatooyinka wasakhowga biyaha. Oggolaanshuhu waxa kale oo uu uga baahan yahay hay'adahan MS4 inay xaqiijiyaan oo ay joojiyaan qashin-qubka sharci darrada ah (oo loo yaqaan wasakh sharci darro ah), inay qaadaan tallaabooyin ay

kaga yaraynayaan daadadka dhismaha iyo horumarka, oo ay ku dhaqmaan "ilaalinta nadaafadeen ee wanaagsan" si ay uga fogaadaan wasakhowga marrinada biyaha inta lagu jiro dayactirka wadada iyo jardiinooyinka. Intaa waxa dheer, waxaa jira barnaamijyo oggolaansho oo kala duwan si ay u nidaamiyaan goobaha warshadaha iyo goobaha dhismahah.

Waxaan ku jirin barnaamijka MS4 Barnaamijka oggolaanshaha MS4 waxba kama qabto arrimaha sida daadadka ama noolaha waxyeelada leh ee ku nool Biyaha ee aan la xiriirin wasakhowga biyaha roobka. Sidoo kale, ma khusayso wasakhowga biyaha beeraha ama miyiga ee ka baxsan magaalooyinka iyo deegaanada la oggol yahay.

Miyaad ka qabtaa wax walaac ah maaraynta biyaha roobka ee aaggaaga?

La xiriir Isu-duwaha Oggolaanshaha MS4 ee xaafadaada si uu kuula wadaago faallooyin iyo soojeedino.

1: Waxbarista Dadweynaha iyo wacyigelin



Oggolaansho haystayaashu waa inay dadweynaha baraan wasakhowga biyaha roobka oo u soo bandhigaan tallaabooyin ay dadku qaadi karaan si ay u yareeyaan wasakhowga biyaha ee bulshadooda

Mawduucyada loo baahan yahay waxaa ka mid ah:

- Aqoonsiga wasakhda sharci darrada ah iyo soo sheegidda (Ku qubista qashinka sharci darrada ah godadka iyo nidaamyada bullaacadaha roobka)
- Milixda jiilaalka iyo qalabka xaaqidda barafka
- Qashinka xayawaanka

Intaa waxa dheer, oggolaansho haystayaashu waa inay baraan dadweynaha ugu yaraan laba arrimood oo kale oo mudnaan sare u leh bulshadooda (tus. qashinka deyrka, kiimikada cawska, beeraha roobka, iwm)

3: [Oggoonshaha iyo Tuurista Qashinka sharci darrada ah (IDDE)



Oggolaansho haystayaashu waa inay soo saaraan, hirgeliyaan oo ay dhaqangeliyaan xeerarka oo ay hirgeliyaan barnaamij lagu ogaanayo oo lagu tuurayo wasakhda sharci darrada ah.

Barnaamijkani waa inuu wax ka qabtaa;

- Ku qubista qashinka sharci darrada ah godadka iyo nidaamyada bullaacadaha roobka
- Ku qubista habboon ee qashinka xayawaanka hantida dawladda hoose.
- Ku kaydinta habboon ee milixda ee xarumaha ganacsiga iyo warshadaha (gudaha ama dabool hoostiisa iyo dusha sare ee laga arki karo sida sibidhka)

Intaa waxa dheer, oggolaansho haystayaashu waa inay:

- Siiyaan tababar shaqaalaha
- Calaamadeeyaan meelaha ay u badan tahay in qashin-qubka sharci darrada ah ka dhici karo
- Baadhaan qashin-qubka sharci darrada ah oo ay dhaqangeliyaan shuruucda hadba sida loogu baahdo

5: Maaraynta Biyaha Roobka Kadib Dhismaha



Oggolaansho haystayaashu waa inay sidoo kale soo saaraan sharciyo ay wax uga qabanayaan wasakhowga biyaha roobka kadib marka dhismuhu dhammaystirmo. Horumariyayaashu waa inay dhaqangeliyaan habdhaqanno ay kula mucaamilayaan

daadadka qulqulaya ee mashruuc kasta oo abuuraya hal hektar ama wax ka badan oo cusub ama ah dibu dhis aan dusha biyuhu ka geli karin (waddooyinka, baarkinka gawaarida, dhismayaasha, iwm.). Halka ay ku habboon tahay, habdhaqannada u oggolaanaya in biyuhu dhulka galaan ayaa lagu talinayaa.

2: Ka qaybgalka Dadweynaha iyo Ku xirnaanshaha



Oggolaansho haystayaashu waa inay uga raadiyaan talooyin dadweynaha barnaamijkooga Kahortagga Wasakhowga Biyaha Roobka oo ay ka qaybgeliyaan dadweynaha waxqabadada lagu ilaalinayo biyaha.

Sannad kasta, waa inay jiraan:

- Ugu yaraan hal fursad oo talo dadweyne ah (waxay noqon kartaa kulan)
- Ugu yaraan hal munaasibad oo ka qaybqaadasho (tusaale, munaasibada qaybinta foostada roobka, siminaarka roobka beerta, munaasibad nadiifin, biyo shub roob, nashqadayn kormeeridda mutadawacnimada ah ee tayada biyaha, la qabsashada barnaamijka biyo shubka roobka, maalinta uruurinta qashinka dhibaataada leh ee xaafadda, iwm.)

4: Xakamaynta Daadka Biyaha Roobka ee Goobta Dhismaha



Oggolaansho haystayaashu waa inay soo saaraan, hirgeliyaan oo ay dhaqangeliyaan sharciyada loogu talagalay waxqabadka dhisme ee carqaladeeya mid ama in ka badan oo dhul ah oo wasakh ku sii daaya nidaamka biyaha roobka ee dawladda hoose.

Oggolaansho haystayaashu waa inay si joogto ah u baadhaan si ay u hubiyaan inay goobaha dhismuhu:

- Dejiyeen carrada muuqata, carrada urursan, godadka iyo meelaha godan
- Rakibeen habdhaqanno lagaga hortagayo in haraagu ka baxo goobahooda
- Ilaaliyaan bullaacadaha roobka
- Ka kooban yahay qashinka adag iyo dareeraha ah sibidh, stucco, rinji, saliida qaabka sii deynta u samaysan, walxaha dahaadhka, iyo agabyada kale ee dhisme, iyo
- Inay ku keydiyaan milanada dabiiciga ah gudaha 50 fiit oo ah marrinada biyaha ama ka qaybqaataan xakamaynta haraaga ee saa'idka ah haddii aysan taasi suurto gal ahayn.

6: Kahortagga Wasakhowga iyo Ilaalinta Nadaafada guri



Oggolaansho haystayaashu waa inay calaamadeeyaan dhammaan agabyada dawladda hoose kuwaas oo ka qaybqaadan kara wasakhowga biyaha roobka (goobaha bacriminta, iwm) iyo inay u adeegsadaan hababka ugu wanaagsan shaqadooda si ay u yareeyaan

wasakhowga biyaha roobka. Oggolaansho haystayaashu waa inay sidoo kale baaraan oo dayactiraan aaladahooda daaweynta biyaha roobka (balliyada, barkadaha biyaha, beer roobaadka, iwm) oo ay siiyaan tababar shaqaalaha.



MINNESOTA POLLUTION
CONTROL AGENCY